



國立中山大學工學院
NEWS MEMO
No.10, 2024



<https://engn.nsysu.edu.tw>

中華民國 86 年 1 月 25 日創刊
中華民國 113 年 12 月 25 日發行(每月 25 日發行)
發行人：郭紹偉
發行/編輯單位：中山大學工學院
連絡人：劉玟紋 分機#4003
FAX：5254009

A：教師榮譽

- 一、恭賀電機系劉承宗教授榮獲 2025 IEEE Fellow。
- 二、恭賀電機系合聘教授沈昭元教授榮獲 2025 IEEE Fellow。
- 三、恭賀機電系胡龍豪教授、郭清德助理教授榮獲 2024 台灣創新技術博覽會發明競賽銅牌獎。
- 四、恭賀環工所林淵淙教授榮獲為日月光集團講座教授。
- 五、恭賀環工所張耿峻教授榮獲 2024 年國際傑出發明家「全球獎」
- 六、恭賀通訊所溫朝凱教授榮獲科睿唯安 2024 年度「全球高被引學者」。

B：業務報告

- 一、本院於 113 年 12 月 3 日上午 10 時召開 113 年度日月光集團講座教授遴選會議，決議如下：
環工所林淵淙教授獲選為日月光集團講座教授(獎勵金獎勵期間為 114 年 1 月至 12 月)。
- 二、本院於 113 年 10 月 14 日中午 12 時召開 113 學年度第 1 學期導師會議，議程如下：
(一) 郭紹偉院長開場致詞(略)。
(二) 工學院新進教師介紹：
 ➤ 113 年 8 月 1 日新進教師：
 機電系 楊政融 副教授
 機電系 施孟鎧 助理教授
 機電系 梁俊德 助理教授
(機電系盧威廷助理教授、資工系楊惠芳副教授不克出席。)
(三) 羅凱暘副學務長致詞(略)。
(四) 學務處工作報告資料及導師建言交流內容業於 113.12.19 隨本院導師會議紀錄轉知各系所。
- 三、轉知本校 113 學年度第 1 學期第 8 次行政會議宣達事項：
(一) 本學期 113/12/23 (一) - 12/27 (五) 為期末考週，113/12/30 (一) - 114/1/10 (五) 為二週彈性學習週。在期末考期間學生易因課業壓力，產生緊張、焦慮與徬徨之情緒，請各單位導師、系所主管、學務處於此段時間加強關懷與輔導，密切注意學生的心理狀況，並適時給予情緒上的支持與引導，守護學生身心健康與安全。
(二) 本校 113 年 11 月獲核教育部「全校型標竿計畫」，與成功大學、臺灣大學及臺灣師範大學並列雙語標竿大學。教育部將針對標竿學校加碼補助，有關計畫部分經費將用以鼓勵系所及教師開設 EMI 課程與舉辦各類英語文學習活動等，請全校主管、教師共同齊力、持續推動雙語教育，以期二年後本校能達成雙語計畫各項指標，續創亮眼表現。
(三) 本校各院均已設立全英語專班(社科院正規劃中)，為了進一步推動校園的國際化及雙語教學環境，請各院系所積極增設全英文授課的選修課程，以提供學生更多元化的學習選擇，並逐步實現本校雙語教學的目標。

※本院回覆：

為營造友善的國際化學習環境，本院各系所基於工程領域特色積極執行本校「EMI 專業課程推動計畫」，目前本院全英語授課課程比例約佔總課程數四分之一，未來將持續系統性建置英語課程架構，逐步提升 EMI 課程的質與量，提供學生多元修課選擇。

四、旺宏金矽獎召集人蘇炎坤教授率領金矽獎團隊於 12 月 16 日來訪，向本院介紹金矽獎的相關資訊。此次交流旨在激勵更多半導體與電子科技領域的優秀人才踴躍參與金矽獎。作為台灣最具影響力的科技獎項之一，金矽獎致力於啟發年輕一代在半導體領域的創新潛力與實作經驗，並促進產業與學術界的良性互動，進一步激發更多跨域合作的可能。

第 25 屆旺宏金矽獎請詳見 <https://www.mxeduc.org.tw/SiliconAwards>



C：職員／學生（含校友）榮譽

- 一、恭賀材光系葛默博士及通訊所林國鈞博士榮獲 112 學年度博士研究生優秀畢業論文獎。
- 二、恭賀機電系林哲信教授指導江柏翔同學榮獲 JTPL 2024 The 8th Japan-Taiwan Workshop on Plasma Leading Science and Technology Best poster presentation award。
- 三、恭賀機電系李伯軒助理教授指導陳星宇同學榮獲中國材料科學學會材料科學學生論文獎優等。
- 四、恭賀資工系張玉盈教授指導碩士班學生丁襄龍、許哲晟、林欣儀參加教育部資訊及科技教育司主辦「2024 教育大數據分析競賽」榮獲佳作。
- 五、恭賀材光系博士生林旻杰、涂泓邑、周聖堯榮獲國科會 114 年度「補助博士生赴國外研究」千里馬計畫補助核定。
- 六、恭賀環工所高志明教授及羅凱泓博士指導博士生李信佳，榮獲 2024 台灣創新技術博覽會發明競賽「銅牌獎」。
- 七、恭賀環工所林淵淙教授指導研究生蕭千華，榮獲「2024 環境永續會議：低碳科技與政策的雙贏策略」海報論文競賽「優等論文獎」。
- 八、恭賀環工所彭彥彬教授指導研究生黃硯拓，榮獲中華民國環境工程學會 113 年土壤與地下水研討會「優秀論文獎」。
- 九、恭賀環工所張耿峻教授指導研究生張惠君、黃光譚、吳羿葶，榮獲第十五屆 IIC 國際創新發明競賽金獎。

D：外賓來訪、國外教授至本院系所演講

· 電機系：

- 一、邀請威力工業網絡股份有限公司施作君董事長於 12 月 3 日蒞臨該系演講，演講題目為「建立 OT Cybersecurity 智能工廠解決方案」。
- 二、邀請國立陽明交通大學國際半導體產業學院管延城副教授於 12 月 10 日蒞臨該系演講，演講題目為「抗干擾雷達系統與技術 (Interference-Tolerant Radar Systems and Techniques)」。
- 三、邀請聯詠科技股份有限公司周育樑副理於 12 月 17 日蒞臨該系演講，演講題目為「數位 IC 設計工程師專業與工作經驗分享」。
- 四、邀請緯創資通股份有限公司廖志彬資深經理於 12 月 17 日蒞臨該系演講，演講題目為「虛與實的融合：NVIDIA OMNIVERSE 使用於工廠的案例分享 (The Integration of Virtual and Real: Case Study of NVIDIA OMNIVERSE in Factories)」。
- 五、邀請英國雪菲爾大學自動控制及系統工程系講師 Dr. Lanlan Su 於 12 月 24 日蒞臨該系演講，演講題目為「A Flexible and Robust Framework for Synchronisation in Heterogeneous Networks with Nonlinear Couplings」。

· 機電系：

- 一、邀請中國鋼鐵股份有限公司郭心田副處長於 12 月 5 日蒞臨該系演講，演講題目為「利用 AI 技術提升鋼鐵業的職業安全」。
- 二、邀請榮總高齡醫學中心主任周明岳醫師於 12 月 12 日蒞臨該系演講，演講題目為「健康老化與高齡友善健康照護體系 (Healthy Ageing and Age-Friendly Care System)」。
- 三、邀請日月光半導體研發中心熱傳實驗室黃泓憲專業技術副理於 12 月 19 日蒞臨該系演講，演講題目為「先進封裝，又熱又平又擠！」。

· 資工系：

- 一、邀請研華股份有限公司郭柏村資深經理於 12 月 6 日蒞臨該系演講，演講題目為「多模態 AI 如何重塑工廠工安與自動光學檢測的新未來 (How Multimodal AI is Reshaping the Future of Factory Safety and Automated Optical Inspection)」。
- 二、邀請國立高雄科技大學電子工程系林志學教授於 12 月 13 日蒞臨該系演講，演講題目為「AI 技術之生醫領域實務應用 (Practical Applications of AI Technology in the Biomedical Field)」。
- 三、邀請國立成功大學資訊工程學系及醫學資訊所詹慧伶助理教授於 12 月 20 日蒞臨該系演講，演講題目為「資訊工程與腦科學的邂逅 (Intersection of Computer Science and Brain Science)」。
- 四、邀請美國南卡羅萊納州大學資訊工程學系黃金澤教授於 12 月 20 日蒞臨該系演講，演講題目為「Reliably Putting Their Heads Together: Application of Probabilistic Blockchain in Multi-Agent Decision-Making Systems」。
- 五、邀請工業技術研究院資通所黃維中副所長於 12 月 27 日蒞臨該系演講，演講題目為「大 AI 時代下數位科技的機會與展望 (Opportunities and Prospects of Digital Technology in the Era of AI)」。

· 材光系：

- 一、邀請 Prof. Sing Swee Leong (Assistant Professor from the Department of Mechanical Engineering, National University of Singapore (NUS)) 於 12 月 4 日蒞臨該系演講，演講題目為「Creating “Plug and Play” Approach for Metal Additive Manufacturing」。

二、邀請 Prof. Akihiko 及 Prof. Kenta Yamanaka (Institute for Materials Research, Tohoku University)於 12 月 18 日蒞臨該系演講，演講題目為「Characteristics of Metal Additive Manufacturing Technology and Its Application in Refractory High-Entropy Alloys」及「Electron-beam powder bed fusion of high-carbon Co - Cr - Mo alloys for industrial applications: Microstructural evolution and porosity mitigation」。

· 光電系：

- 一、邀請國立陽明交通大學生物醫學工程學系賴穎暉副教授於 12 月 2 日蒞臨該系演講，演講題目為「Hearing through Light: Enhancing Auditory Assistive Devices with Optical Microphones and Deep Learning Technology」。
- 二、邀請美國史丹佛大學陳君維博士後研究員於 12 月 4 日蒞臨該系演講，演講題目為「Unlock the potential of fiber amplifiers with wavefront shaping」。
- 三、邀請國立成功大學電機系/微電子所劉瑞農助理教授於 12 月 9 日蒞臨該系演講，演講題目為「在超微尺度探究中紅外光與分子振動之交互作用」。
- 四、邀請証毅法律事務所洪濬詠律師於 12 月 16 日蒞臨該系演講，演講題目為「律師訴訟實務」。
- 五、邀請美國賓州州立大學電機工程系 Prof. Zhiwen Liu 於 12 月 18 日蒞臨該系演講，演講題目為「Photonics meets with machine learning: opportunities and challenges」。

· 環工所：

- 一、邀請沃旭能源股份有限公司亞太區供應鏈品質暨環安衛成之峻經理於 12 月 4 日蒞臨該所演講，演講題目為「亞太離岸風電的先行者 (Pioneering offshore wind in Asia Pacific)：主題一:Offshore wind power 101 主題二:：APAC' s 1st Large-Scale Offshore Wind Farm (CHW01&02a Offshore Wind Farm)」。
- 二、邀請 Martin J. Wooster (Dept. of Geography, King's College London UK/Professor)於 12 月 11 日蒞臨該所演講，演講題目為「Satellites Fire and Air Quality」。

· 通訊所：

邀請加拿大 Memorial University of Newfoundland, Prof. Trung Q. Duong (IEEE Fellow & AAIA Fellow) 於 11 月 12 日蒞臨該所演講，演講題目為「Quantum Machine Learning/Optimization-aided Next Generation Communications Technologies」。

· IC 設計所：

- 一、邀請 M31 Technology Corporation 黃鼎鈞協理於 12 月 3 日蒞臨該所演講，演講題目為「IP Industry」。
- 二、邀請國立中央大學電機工程學系陳聿廣副教授於 12 月 10 日蒞臨該所演講，演講題目為「考量老化的脈動陣列結構 AI 加速器設計 (Aging-aware systolic-array-based AI accelerator design)」。

E：工學院國際交流活動

(一)教師出國進修或參加國際研討會(含線上研討會)：

系所	教師姓名	參與日期	會議名稱/國際交流事宜	國家
電機系	莎哈 (博士後)	2024/11/26~ 2024/11/29	27th International Conference on Electrical Machines and Systems	Fukuoka, Japan
電機系	李迪章	2024/12/16~ 2024/12/19	2024 年決策與控制會議 2024 Conference on Decision and Control	義大利 羅馬
電機系	李迪章	2024/12/31~ 2025/01/16	至墨爾本大學執行移地研究	澳洲, 墨爾本
機電系	汪正祺	2024/12/15- 2024/12/18	SEGT 2024 CONFERENCE INTERNATIONAL 國際研討會	泰國, 曼谷
機電系	郭振坤	2024/12/15- 2024/12/18	至泰國曼谷參加 International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 2024(SEGT 2024)國際研討會發表論文	泰國, 曼谷
機電系	施孟鎧	2024/12/15- 2024/12/22	邀請參加印台勞動力發展合作計劃(Invitation to participate in the Indo-Taiwan Collaborative Workforce Development Program)	特倫甘納邦 桑加雷迪區/ 印度
機電系	王郁仁	2024/12/22- 2024/12/25	參加 UAAT-KOOU 日本九州大學出訪	日本, 福岡
機電系	李伯軒	2024/12/22- 2024/12/25	參加 UAAT-KOOU 日本九州大學出訪	日本, 福岡
資工系	范俊逸	2024/11/30~ 2024/12/05	赴明治大學移地研究暨資安議題研討	日本, 東京
資工系	陳嘉平	2024/12/03~ 2024/12/06	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2024 (APSIPA ASC 2024)	澳門
資工系	范俊逸	2024/12/14~ 2024/12/20	The 8 th International Conference on Mobile Internet Security	日本, 札幌
材光系	郭紹偉	2024/12/22~ 2024/12/25	九州大學-KOOU 計畫參訪	日本
材光系	王映樵	2024/12/22~ 2024/12/25	參加 UAAT-KOOU 日本九州大學出訪	日本
光電系	林宗賢 林煒淳 洪裕涵 王俊達	2024/12/22~ 2024/12/25	參加 UAAT-KOOU 日本九州大學出訪	日本, 福岡
環工所	袁中新	2024/12/05~ 2024/12/09	The 7th International Symposium on Petrochemicals and Energy Conservation and Emission Reduction (PECER 2024)	中國, 三亞
環工所	張耿峻	2024/12/21~ 2024/12/25	4th International Conference on Environmental Management, Engineering Technology, Multimedia & Image Processing (EEMI)	日本, Osaka

(二)學生出國進修或參加國際研討會(含線上研討會)：

系所	學生姓名	參與日期	會議名稱	國家
電機系	辛格 PIYUSH SINGH	2024/12/08~ 2024/12/12	IEEE 2024 Global Communications Conference (GLOBECOM 2024)	南非, 開普敦

資工系	黃凱維 胡弘杰	2024/12/03~ 2024/12/06	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2024 (APSIPA ASC 2024)	澳門
資工系	謝承翰	2024/12/14~ 2024/12/20	The 8 th International Conference on Mobile Internet Security	日本, 札幌

十二月份壽星（生日快樂！！）

電機系－洪子聖教授、林根煌教授、李杰穎教授、李佳穎小姐

機電系－林哲信教授、黃永茂教授、許聖彥教授、許煜亮教授

資工系－楊昌彪教授、林俊宏教授、希家史提夫(Steve W. Haga)教授

環工所－袁中新教授

通訊所－顏舟貝小姐

工學院－林禹彤小姐